DOI: 10.21608/alexja.2024.334019.1104

Proposed Extension Model for Livestock Development in The Regions of Halayeb, Shalateen, and Abu Ramad

Mostafa M. Badr, Ahmed Abd-Allah El-Boraey^{*}

Agriculture Extension Department, Socioeconomic Division, Desert Research Center, Cairo, Egypt. Corresponding author: ahmed.abdalla11@yahoo.com mmbadr@drc.gov.eg

نموذج إرشادي مقترح لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد

مصطفى محمد بدر، أحمد عبدالله البرعى

قسم الإرشاد- شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية- مركز بحوث الصحراء

ABSTRACT

ARTICLE INFO Article History Received: 5/11/2024 Revised: 7/12/2024 Accepted: 7/12/2024

Key words: Extension model, Livestock, Halayeb and Shalateen This research aimed to identify the appropriate agricultural extension model for livestock development in Halayeb, Shalateen, and Abu Ramad from local leaders' point of view by identifying the following features of the extension service: Agricultural extension service providers, Extension methods, Respondents participation in the extension activities, Preferred entities to carry out monitoring and evaluation, Suggested topics for extension programs, Suggested services for livestock development, Willingness to pay for extension services. Finally, the determinants of livestock development under the region's circumstances. A snowball sampling method was applied to select 76 respondents who met the eligibility criteria .

A questionnaire was developed for data collection through personal interviews during May and June 2023. Frequencies, percentages, and relative averages were applied for the results presentation, and the Statistical Package (SPSS) was used for data analysis.

Findings of the preferred extension model signal respondents' preferences for entities that provide extension services free of charge, particularly, establishing partnerships among more than two entity average degree of 2.56 degree. Also, suggest direct and practical extension methods, especially one-day activities the average degree ranged from 1.97 to 2.45 degree. In addition, findings indicated the breeders ' interest in participating in program planning, implementation, and evaluation, with different levels of participation according to the type of participation, the least was cost sharing Percentage of 13.2%. Findings specify local partners to evaluate the extension activities the average grade 2.18, 2.42 degree respectively. Animal health, nutrition, the average degree ranged from 2.42 to 2.76 degree, were the most important topics to be covered and services to be provided. Findings reveal poor willingness towards cost sharing of various services Percentage of range from 28.9% to 39.5% and suggest individual payment only when the service is needed Percentage of range from 28.9% to 39.5%. Finally, results pinpoint the agricultural-based service as the main determinant of animal production average degree 2.4 degree, followed by environmental determinants average degree 2.17 degree, then social and behavioral determinants average degree 1.89 degree.

الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على النموذج الإرشادي الزراعي المناسب لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد من وجهة نظر المبحوثين من المربين من القيادات المحلية من خلال التعرف على ملامح الخدمة الإرشادية الزراعية التي يجب توفرها من حيث الجهات المفضلة لتقديم الخدمة الإرشادية الزراعية، والطرق الإرشادية المفضلة التي تلائم طبيعة المنطقة، واستعداد المبحوثين للمشاركة في الأنشطة الإرشادية الزراعية، والجهات المفضلة للقيام بالمتابعة والتقيم، والموضوعات المقترحة للبرامج الإرشادية الزراعية، والخدمة الثروة اليونية والتقيم، الإرشادية الزراعية، وكذلك التعرف على محددات تنمية الثروة الحيوانية من طروف منطقة البحث. وأُجرى البحث على عينة عمدية من المبحوثين المربين من القيادات المحلية بمنطقة البحث بأسلوب كرة الثلج ممــن تتــوفر بهم معايير الاختيار للانضمام لعينة البحث وتمثلت مفرداتها في ٧٦ مبحوث.

وجمعت البيانات النهائية لهذا البحث عن طريق المقابلة الشخصية للمربين المبحوثين بواسطة استمارة استبيان خلال شـــهر مايو ويونيو ٢٠٢٤ ثم تم تفريغ البيانات وجدولتها. وأُستخدم في تحليلها الحصر العددي والعرض الجدولي بالتكرارات، والنسب المئوية، والدرجة المتوسطة وذلك باستخدام الحاسب الآلي لبرنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS.

أهم النتائج البحثية نفضيل المربين المبحوثين للجهات التي تقدم الخدمة الإرشادية الزراعية بدون مقابل وكان الأعلى من بين هذه الجهات أشكال التعاون بين أكثر من جهتين بحثية وخدمية بدرجة متوسطة ٢،٥٦ درجة، وتفضيلهم للطرق الإرشادية الزيارات المزرعية والإيضاح العملي وأنشطة اليوم الواحد حيث تراوحت الدرجة المتوسطة بين ١,٩٧ إلي ٢,٤٥ درجة كذلك استعداد المربين المبحوثين في المشاركة في جميع مراحل النموذج الإرشادي الزراعي المقترح من تخطيط وتنفيذ وتقييم بدرجات متفاوتة فكان أقلها المشاركة في المشاركة في جميع مراحل النموذج الإرشادي الزراعي المقترح من تخطيط وتنفيذ وتقييم بدرجات الأنشطة الإرشادية الزراعية بدرجة متوسطة ٢,٢٦%. بينما يفضل المربين المبحوثين قيام الجهات المحلية بمتابعة وتقييم وجهة نظر المربين المبحوثين في المقاركة الموسطة ٢,٢٦ و ٢,٦ درجة علي التوالي. وتشابهت أهم الموضوعات وأهم الخدمات من الأنشطة الإرشادية الزراعية بدرجة متوسطة ٢,٢٦، و٢,٦ درجة علي التوالي. وتشابهت أهم الموضوعات وأهم الخدمات من وجهة نظر المربين المبحوثين في الموضوعات التي تتعلق بصحة الحيوان والتغذية حيث تراوحت الدرجة المتوسطة بين ٢,٣٦ بين ٢,٣٦ إلي ٢,٢٦ ألي ٣,٨٢%، وبالنسبة لطريقة الدفع تفضيلهم للدفع الفردي عند الحاجة للخدمات المختلفة بين ٢,٣٦% إلي ٢,١٦%. كما أوضحت النتائج استعدادًا ضعيف من قبل المربين المرحوثين لتحمل جزء من تكاليف الخدمات المختلف بين ٢,٣٢% إلي ٢,١٦%. كما أوضحت النتائج أن المحددات الأكثر أهمية لتنمية الذوي عند الحاجة للخدمة فقط بنسبة تروحت بين ٢,٣٢% إلي ٢,١٦%. كما أوضحت النتائج أن المحددات الأكثر أهمية لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث هي المحددات بين ٢,٣٢% إلي ٢,١٦%. كما أوضحت النتائج أن المحددات الأكثر أهمية لتنمية الثروة الحيوانية بنطقة البحث هي المحددات بين ٢,٣٢% إلي ٢,١٦%. كما أوضحت النتائج أن المحددات الأكثر أهمية لندمية الفردي عند الحردات الاجتماعية والسلوكية بين ٢,٣٢% إلي ٦,١٢%. كما أوضحت النتائج أن المحددات الأكثر أهمية لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث هي المحددات برحمة متوسطة ٢,٩٨ درجة وذلك من وجهة نظر المربين المبحوثين بمنطقة البحث.

الكلمات الدليلية: نموذج إرشادي، الثروة الحيوانية، حلايب وشلاتين.

المقدمة

يتطلب تطوير الزراعة المصرية والنهوض بها رفع كفاءة الزراع وأسرهم ومساعدتهم على التعرف على المستحدثات الزراعية وفهمها وتبنيها لتطبيقها في مزارعهم، وجود جهاز إرشادي زراعي فعال لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية، ولتحقيق ذلك هناك اتفاق على ضرورة الانتقال من النموذج التقليدي لتقديم تلك على ضرورة الانتقال من النموذج التقليدي لتقديم تلك الخدمات الإرشادية الزراعية إلى نموذج بديل يقوم على الطلب واحتياجات الزراع ,2010, 2010) هذا الشأن، وقد ساعد على ذلك تطور تنظيمات الزراع واستعدادهم لتحمل المسؤولية، إلا أن هذا التطور مازال غير كافي.

حيث يقدم الإرشاد الزراعي خدماته من خلال المداخل المتعددة وفقًا للأسس والقواعد الفلسفية للإرشاد الزراعي، والتي تأخذ في الاعتبار أن لكل مجتمع

طبيعته وظروفه (قشطة، ٢٠١٣، ص:١٠٣). فالمداخل الإرشادية الزراعية هي الأساليب أو البدائل المختلفة والتي يمكن من خلالها تقديم وإدارة وتنفيذ الخدمات الإرشادية الزراعية داخل التنظيم الإرشادي الزراعي (رجاء شلبي، ٢٠١٢، ص:٢٦). ومن هذه المداخل: المدخل العام (الإرشاد الحكومي)، والمدخل السلعي، ومدخل العام (الإرشاد الحكومي)، والمدخل ومدخل المؤسسات التعليمية، ومدخل الإرشاد بالمشاركة، ومدخل تطوير النظم المزرعية، كما يعتبر البعض طريقة تقاسم التكاليف وطريقة توظيف وسائل الاتصال والمعلومات من مداخل الإرشاد الزراعي ,2015; van der Mheen, 1999).

وقد استطاعت العديد من المداخل في تحقيق نجاح مرضي بتحسين معرفة المزارعين بالتقنيات الزراعية، ومازال البعض منها يعمل إلى اليوم جنبًا إلى جنب مع المداخل المطورة حديثًا وتتطلب تعديلات بسيطة لكي تستمر في العمل على زيادة الإمكانات الزراعية، ففي

الوقت الحالي تعتبر مشاركة الزراع وإقامة شراكات بين الجهات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني، وجمعيات الزراع مداخل إرشادية ناجحة، وأيضاً تعتبر وسائل التواصل الاجتماعي، والتعليم الزراعي مداخل إرشادية فعالة لنقل المعلومات الزراعية للزراع، كذلك مدخل استرداد التكلفة والمشاركة في المحاصيل يجب الاعتماد عليها بشكل أكبر في المستقبل.

ومن المهم التمييز بين المصطلحات الثلاثة ومن المدخل، والنموذج، والطرق) حيث أن <u>المدخل</u> وهو جوهر نظام الإرشاد الزراعي حيث أنه يوضح أسلوب العمل داخل النظام ويجسد فلسفته فهو مثل عقيدة النظام الذي يُعلم ويحفز ويوجه جوانب النظام مثل هيكله وقيادته وبرنامجه والموارد وشكل وطبيعة الروابط بين مكونات النظام، بينما يقدم <u>النموذج</u> وصف تخطيطي لخصائص النظام أو المدخل، أما <u>الطرق</u> تشير إلي التقنيات المستخدمة بواسطة نظام الإرشاد الزراعي أثناء تنفيذ أنشطته مثل الإيضاح العملي (Kaur & Kaur, 2018, p: 2367).

ويمكن تمبيز كل مدخل إرشادي زراعي بسبعة أبعاد أساسية هي: المشكلة الرئيسية التي سبق تحديدها ويعتبر تطبيق المدخل الإرشادي الزراعي حل لها، والأهداف التي صمم المدخل لتحقيقها، والطريقة التي يتم بها تخطيط البرنامج وعلاقة القائمين علي تخطيط البرنامج بالجمهور المستهدف للبرنامج، وطبيعة العاملين الميدانيين مثل نسبة العاملين المستفيدين ومستويات التدريب ونظام المكافآت والنشأة والنوع، والموارد المطلوبة وبنود التكلفة المختلفة، والتقنيات المستخدمة في تنفيذ الأنشطة، وطرق قياس النجاح (Anandajayasekeram et al., 2008,p: 83)

وقد شهدت السنوات الأخيرة العديد من التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والتي ألقت بظلالها على المداخل الإرشادية الزراعية بدءً من الإطار العام والبيئة المحيطة بها، والتطورات التي يجب إحداثها فيها لتتناسب مع مختلف التغيرات الحادثة، ومستوى

ملاءمتها للتطبيق تحت ظروف المنطقة المطبقة بها، وتقييم الأثار المترتبة عليها، ورؤية مختلف الفئات للسمات والخصائص التي تتسم بها، كل ذلك بهدف تفعيل دورها في إطار تحقيق أهداف التنمية الزراعية (قاسم، ٢٠٠٥، ص ص: ١٩–٢٠).

ويستخدم النظام الإرشادي الزراعي المصري عدة مداخل إرشادية زراعية لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية نتيجة تعدد الأهداف المراد تحقيقها والمشروعات التنموية التي يتم تنفيذها، واختلاف الإطار الاجتماعي والاقتصادي والسياسي الذي تعمل من خلاله الخدمة الإرشادية الزراعية، حيث لا يوجد مدخل يصلح لكل الظروف وكل مكان وزمان ويتناسب مع جميع المسترشدين (معوض وعامر، ٢٠٠٧، ص: ٢٥).

هذا ومن جانب آخر تعد تتمية منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد هدفا قوميًا لما يتوافر فيها من موارد طبيعية، وتعتبر فرصنة للاستثمار الزراعي حيث يمكن استزراع ٢٥٠ ألف فدان لوجود ٢٠ موقعًا تقريبًا للمياه الجوفية في نطاق ١٠٠ كم من الشلاتين وبالامتداد جنوبًا، والتي تدعم بدورها النهوض بالثروة الحيوانية بالمنطقة وذلك بإقامة مزارع لتربية الماعز والأغنام والإبل، وتركز وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي حاليًا على وضع خطة لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلانين وأبو رماد حيث تعد الأغنام والماعز والإبل أهم مصادر الثروة الحيوانية بها نظرًا لاعتماد الأسرة البدوية على الرعي وتربية الحيوان كمصدر من مصادر الدخل، وتختلف كثافة تلك الثروة وتركزها تبعًا لاختلاف طبيعة المراعى وتوافر المياه، كما تعتبر المنطقة منفذا لتجارة الإبل بين مصر والسودان. ويعتبر الضأن من أكثر منتجات الأغنام ربحًا لزيادة الطلب على لحوم الضأن، بينما تتميز الماعز بتأقلمها مع ظروف الجفاف بالمنطقة (محافظة البحر الأحمر، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٣). والجدير بالذكر أن الرعاة يتحركون تجاه الشرق في الشتاء حيث تنموا المراعى على ساحل البحر الأحمر نتيجة سقوط الأمطار

وتنتهي الرحلة الرعوية الشتوية في أبريل ويعود الرعاة لقراهم الأصلية بجوار نقاط الشرب والآبار، ثم تبدأ رحلة الرعي الصيفية في يوليو تجاه الغرب لشواطئ بحيرة ناصر حتى شهر أكتوبر ثم يعودون إلى مراكزهم وقراهم (محافظة البحر الأحمر، إدارة الشئون البيئية، ٢٠٠٨، ص: ٢٥٠).

وتنتشر بتلك المنطقة السلالات البلدية من الماعز تركز على بالإضافة إلى السلالات التي أدخلتها بعض المشروعات للنموذج الإ التنموية، ومنتشرة في المنطقة أغنام ابو دليك، والإبل على محددا الموجودة من النوعية السوداني ومنها الأبيض الكنز حلايب وش (البشاري)ويربيها أفراد قبيلة البشارية، والأحمر المبحوثين. ويربيها أفراد قبيلة الرشايدة، وتتميز النوق الحمر في التسويق عن النوق البشارية (قنديل، ٢٠٠٣، ص: ٢).

> وقد اوصبي شافعي وأخرون (٢٠١٥، ص: ٣٩) أنه يستلزم لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد قيام الهيئات والمنظمات المحلية ذات الاهتمام بالإنتاج الحيواني بزيادة نـشاطها الإرشادي والتدريبي، وتعاون وتكامل تلك الهيئات مع القطاع الخاص بهدف مساعدة المربين على حل المشكلات التي تواجههم، ووقف التدهور في المراعي وتتميتها، وإنشاء المزيد من خزانات المياه في مناطق الرعى، وتوعية المربى بالنواحي الصحية والتغذويــة المناسبة للقطيع طبقًا للمراحل الإنتاجية، وإنشاء مراكز لإنتاج الطلائق المحسنة وإعادة توزيعها على المربين، وإقامة مراكز تسمين الحملان بالمنطقة بمشاركة التعاونيات، وإدخال بعض التقنيات البسيطة لتصنيع المنتجات الحيوانية لتحسين العائد الاقتصادي للإنتاج الحيواني، وتفعيل دور الجمعيات التعاونية، وإنــشاء مزرعة نموذجية لتحسين السلالات وتهجينها بمنطقة جبل علبة، وتوفير الأعــــــلاف مـــن مــصادر محليـــة وبأسعار ملائمة خاصبة في أوقات الجفاف، وإقامة منطقة تجارية حرة في حدربة مع الدول الأفريقية المجاورة والتي تتميز بكبر الثروة الحيوانية، وتــشجيع المشروعات الصغيرة لبعض المنتجات المحلية من

الجلود، والمصنوعات الجلدية. الأمر الذي يتطلب بـــذل مزيداً من الجهود الإرشادية لتنميـــة الثــروة الحيوانيــة بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد والتي تستلزم التعرف على النموذج الإرشادي الزراعي الذي يناسب ظــروف المربين بتلك المنطقة.

وفي هذا الإطار فإن الإجراءات البحثية لهذا البحث تركز على التعرف على ملامح العناصر المختلفة للنموذج الإرشادي الزراعي المقترح تطبيقه، والتعرف على محددات تتمية الثروة الحيوانية تحت ظروف منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد من وجهة نظر المربين المبحوثين.

الأهداف البحثية

- أ- التعرف على ملامح النموذج الإرشادي الزراعي
 المقترح المناسب لظروف منطقة حلايب وشلاتين
 وأبو رماد من وجهة نظر المربين المبحوثين.
 ويمكن تقسيم ذلك الهدف إلى عدد من الأهداف الفرعية
 ١- الجهة المفضلة لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية
 للمربين المبحوثين بمنطقة البحث.
- ٢- الطرق الإرشادية المفضلة من وجهة نظر المربين
 المبحوثين لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية
 بمنطقة البحث.
- ٣- استعداد المربين المبحوثين للمشاركة في النموذج الإرشادي الزراعي المقترح لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية المناسب لطبيعة منطقة البحث.
- ٤- الجهات المفضلة للقيام بمتابعة وتقييم البرامج الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية من وجهة نظر المربين المبحوثين بمنطقة البحث.
- الموضوعات المقترحة للبرامج الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية وفق أولويات المربين المبحوثين بمنطقة البحث.
- ٦- الخدمات المقترحة لتنمية الثروة الحيوانية وفق أولويات المربين المبحوثين بمنطقة البحث.

٧- استعداد المربين المبحوثين للدفع مقابل الخدمة
 الإرشادية الزراعية المقدمة لهم بمنطقة البحث.
 ب- التعرف على محددات تتمية الثروة الحيوانية
 تحت ظروف منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد
 من وجهة نظر المربين المبحوثين.

أهمية البحث

يعد هذا البحث أضافة نظرية في مجال الإرشاد الزراعي، لكونه يتناول موضوع المداخل الإرشادية، حيث قد تسهم منهجية هذا البحث فـــي توليــد أفكــار وتساؤلات جديدة للباحثين لأجراء بحوث خاصة بالمداخل الإرشادية، كما يمكن الاستفادة من الأسلوب البحثى المتبع في هذا البحث في إجراء بحوث مشابهة بمناطق أخري، وخاصنة أنه تناول مقترحات المربين البدو المبحوثين فيما يتعلق بالعناصر المختلفة للخدمة الإرشادية الزراعية بما يشكل في النهاية ملامح النموذج الإرشادي الزراعي المناسب والمقترح لظروف منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد من وجهة نظر المربين المبحوثين بالتركيز على شكل الخدمة الإرشادية الزراعية في مجال الإنتاج الحيواني المناسبة لظروف المنطقة، وذلك في ضوء أن كفاءة وفاعلية الخدمة الإرشادية الزراعية في هذا المجال تتحدد من خلال ما يتم تطبيقه في النموذج المقترح والذي تقــوم عليه البرامج الإرشادية الزراعية المستندة على تحليل أراء المربين المبحوثين من معلومات وبيانات ميدانية والوصول إلى نتائج وتوصيات ومقترحات قد تـساعد مخططى ومنفذي البـرامج الإرشـادية وواضـعى السياسات الإرشادية ومتخذي القرار في توجيه جهودهم في المجال المدروس من خلال رؤية واضحة وشاملة في مجالات تخطيط وتتفيذ وتقييم العمل الإرشادي في الفترة القادمة بتلك المنطقة أو بمناطق أخري مـشابهة لظروفها.

المجال الجغرافي تعتبر محافظة البحر الأحمر من المحافظات الساحلية الحدودية لجمهورية مصر العربية حيث تبلغ سواحلها ١٠٨٠ كم. وتبلغ مساحتها حوالي ١٢٠,٠٠٠ كم أي ما يقرب من ١/٨ مساحة الجمهورية، ويحدها من جهة الغرب محافظات بنى سويف والمنيا وأسيوط وسوهاج وقنا وأسوان، وساحل البحر الأحمر شرقًا، ومن الشمال محافظة السويس، ومن الجنوب جمهورية السودان. ويوجد بالمحافظة عدد سبعة مراكز رئيسية وهى رأس غارب والغردقة وسفاجا والقصير ومرسى علم والشلاتين وحلايب بإجمالي عدد سكان تقديري في ١ يناير ٢٠٢٣م حوالي ٤٠٠,٠٠٠ نسمة (محافظة البحر الأحمر، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٣). وبالنسبة للمجال الجغرافي لهذا البحث المتمثل في منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد فيمكن وصفها كما ينى:

تقع مدينة الشلاتين على مسافة ٢٠ كم جنوب مدينة الغردقة، وتبلغ مساحتها الكلية ١٧٠٠٠ كم ومساحتها بدون الظهير الصحراوي ٣٠٠ كمّ، وتعد الشلاتين مركزًا لتجارة الإبل والأغنام ويتبعها قرى مرسى حميره وتبعد ٤٥ كم جهة الشمال، وأبرق وتبعد ١٣٥ كم جهة الشمال الغربي، ويبلغ عدد سكان الشلاتين التقديري في ١ يناير ٢٠٢٣م حوالي ١٣٦٤٦ نسمة، وبالنسبة لمدينة حلايب فهي تبعد مسافة ٢٢ كم عن الحدود الدولية مع دولة السودان الشقيقة وتبعد عن مدينة الغردقة بمسافة ٧٠١ كم وعن مدينة الشلاتين بمسافة ١٦٥ كم جنوبًا وتبلغ مساحتها الكلية ١٨٠٠٠ كمُّ ومساحتها بدون الظهير الصحراوي ٤٢ كم ومعظم سكانها من قبائل العبابدة والبشاريه وتنتشر بها مناطق رعى طبيعية للأغنام والإبل. وتتبعها قرى أبو رماد وتبعد ٤٠ كم جهة الشمال، ورأس حدربة وتبعد ٢٢ كم جهة الجنوب، وقرية ادلديب وتبعد ١٣٢ كم جهة شمال غرب.

أعداد الإبل	أعداد الماعز	أعداد الأغنام	أعداد الجاموس	أعداد الأبقار	المركز	م
١	۲.٦	252	٦	00	ر أس غارب	١
17	٣٩.	1120	۲	27.0	الغردقة	۲
١	٧٩	171	٦	۲ ٤	سفاجا	٣
λ	۲۲.	۲	٦	۳٥	القصير	٤
Α	٧	٥	•	•	مرسى علم	0
1.2.	**1*	15.0	•	•	الشلاتين	٦
10	10	14	*	•	حلايب	٧
201.	75.1	0 2 0 V	۲.	392	الإجمالي	
101.	12+1	0207	۲.	192	الإجمالي	1

جدول ١: توزيع الثروة الحيوانية في محافظة البحر الأحمر

المصدر: محافظة البحر الأحمر، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٣

ويبلغ عدد سكان حلايب في ايناير ٢٠٢٣م حوالي ٨٢٧٩ نسمة، هذا وتستحوذ منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد على٣٢٠٥ رأس من الأغنام، و٤٨١٣ رأس من الماعز، ٢٥٤٠ رأس من الإبل، تمثل نسبة مر٥٨,٧ و٥,٥١%، و٨,٨٩% منهم على الترتيب على مستوي محافظة البحر الأحمر (محافظة البحر الأحمر، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٣).

الطريقة البحثية

اعتمد البحث على المنهج الوصفي، من خلال المسح الاجتماعي بالعينة.

شاملة وعينة البحث

يعتبر نشاط الرعي وتربية الحيوانات عملية معقدة في ظل خصائص المنطقة من حيث الجفاف والنقص الشديد في مصادر الأعلاف والاعتماد بشكل كبير على المراعي الطبيعية والتي تأثرت بشدة بسبب الرعي الجائر والتغيرات المناخية، كما إنه نشاط منتشر بين أفراد المجتمع ويتم على مستويات مختلفة من عدد قليل من رؤوس الماعز في القرية إلى قطعان كبيره نتحرك وراء المرعي (شافعي وآخرون، ٢٠١٥، ص ص:١٦-١٦)، وهذه الظروف تُصعب من إمكانية توفير إطار للمعاينة لهذا البحث. لذا اعتمد البحث على الإخباريين من القادة المحليين بمنطقة البحث. كما اتبع عينة غير عشوائية كرة الناج والتي تكون مناسبة عند

المسوح الاستكشافية ولا تتطلب وجود إطار للمعاينة، وإن كانت تفتقد لطريقة معرفة حجم العينة مسبقًا وإنما تخضع لتقدير الباحث عندما يصل عدد المفردات إلى الحجم الذي يحقق أهداف البحث، -Dragan & Isaic) وقد تم ذلك Maniu, 2022; Taherdoost et al., 2016) بالاستعانة بالعاملين بالإرشاد الزراعي والإدارة البيطرية للوصول إلى المربين الذين تتوفر بهم معايير الاختيار (eligibility criteria) والمتمثلة في أن يكون المربى من القيادات المحلية الذين تتوفر فيهم الاستعداد لتحمل المسؤوليات والمهام القيادية ولديه القدرة على التأثير في الاخرين ومعرفتهم بشئون مجتمعهم المحلى، ومن الأشخاص الذين يلجأ إليهم الزراع للحصول على معارفهم وحلًا لمشاكلهم، وأن يكون من السكان الأصليين، وأن يكون من ذوى الخبرة في تربية الحيوانات بالمنطقة، ومن ذوى الانفتاح الجغرافي على محافظات أخرى، والانفتاح الثقافي، وعند مقابلة هؤلاء المربين يتم سؤالهم عن مربين آخرين تتوفر بهم نفس الشروط وهكذا، وقد بلغ عدد من تتوفر بهم هذه الشروط وتم أجراء المقابلة الشخصية معهم ٧٦ من المربين منهم ٤٥ مبحوث بمنطقة شلاتين ٣١ مبحوث بمنطقة حلايب وأبو رماد.

أداه جمع البيانات تم إعداد دليل المقابلة بالإستعانة بدراسة مركز بحوث الصحراء والخاصة بتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة شلاتين وأبو رماد وحلايب والدور المأمول للإرشاد الزراعي (شافعي وآخرون، ٢٠١٥، الزرا ص: ٨) إ**عداد استمارة الاستبيان** اشتملت استمارة الاستبيان في الأنشد

إصحاب المصدود المصبيين المصلي المصدود المصدون و صورتها النهائية على ثلاث أجزاء كالتالي:

- ١) التعرف على بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمربين المبحوثين على النحو التالي: السن، وخبرة المبحوث في تربية الحيوانات، والحالة التعليمية، والهدف من تربية الحيوانات، وعدد رؤوس الإبل، وعدد رؤوس الماعز، وعدد رؤوس الأغذام، وأساليب المربين المبحوثين لمجابهة الجفاف ونقص المرعى.
- ٢) أراء المربين المبحوثين فيما يتعلق بملامح النموذج الإرشادي الزراعي المقترح لتتمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد ويضم سبعة عناصر هي الجهات المفضلة لتقديم الخدمة الإرشادية الزراعية، والطرق الإرشادية المفضلة التي تلائم طبيعة المنطقة، واستعداد المربين التي تلائم طبيعة المنطقة، واستعداد المربين المبحوثين للمشاركة في الأنشطة الإرشادية المفضلة للقيام بالمتابعة والتقييم، والموضوعات المقترحة للبرامج الإرشادية الزراعية، والخدمات المقترحة للتمية الثروة الحيوانية، واستعداد المربين المبحوثين للدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية.
- ٣) محددات تنمية الثروة الحيوانية تحت ظروف منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد من وجهة نظر المربين المبحوثين وتضم ثلاث محددات (بيئية، وخدمية، واجتماعية سلوكية).

التعريفات الإجرائية والمعالجة الكمية للبيانات النموذج الإرشادي الزراعي المقترح لتنمية الشروة الحيوانية ويقصد به في هذا البحث مقترحات المربين البدو المبحوثين فيما يتعلق بالعناصر المختلفة للخدمة الإرشادية الزراعية بما يشكل في النهاية النموذج الإرشادي الزراعي المقترح وتتمثل هذه العناصر فيما يلي: الجهات المفضلة لتقديم الخدمة الإرشادية

الزراعية، والطرق الإرشادية المفضلة التي تلائم طبيعة المنطقة، واستعداد المربين المبحوثين للمشاركة في الأنشطة الإرشادية الزراعية من تخطيط، وتتفيذ، وتقييم، والجهات المفضلة للقيام بالمتابعة والتقييم، والموضوعات المقترحة للبرامج الإرشادية الزراعية، والخدمات المقترحة لتنمية الثروة الحيوانية، واستعداد المربين المبحوثين للدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية.

- ۱. الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمربين المبحوثين
- ۱,۱ السن ويقصد به سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية أثناء جمع البيانات، وقد تم قياس المتغير باستخدام الأرقام الخام.
- ١,٢ والخبرة في تربية الحيوانات ويقصد به عدد السنوات التي قام فيها المبحوث بالعمل في مجال تربية الإنتاج الحيواني، وقد تم قياس هذا المتغير من خلال الأرقام الخام بالسنة الميلادية.
- ١,٣ عدد رؤوس الإبل، وعدد رؤوس الماعز، وعدد رؤوس الغذم: يقصد به عدد رؤوس الحيوانات من الإبل والماعز والأغنام، وتم قياس هذا المتغيرات باستخدام الأرقام الخام.
- ١,٤ الحالة التعليمية تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية وكانت الاستجابات (أمي، ويقرأ ويكتب، وحاصل على الدبلوم، مؤهل جامعي). وأعطيت الاستجابات أكواد (١، ٢، ٣، ٤) على التوالي.
- ١,٥ الهدف من تربية الحيوانات تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن الهدف من تربية الحيوانات وكانت الاستجابات ما إذا كان ل (إنتاج لبن لاستهلاك الأسرة، وإنتاج لحم لاستهلاك الأسرة، وإنتاج لبن ولحم لاستهلاك الأسرة، وإنتاج لبن ولحم لاستهلاك الأسرة والتجارة). وأُعطيت الاستجابات أكواد (١، ٢، ٣، ٤) على التوالي.
- ابعاليب المربين المبحوثين لمجابهة الجفاف ا.٦ ونقص المرعي تم قياس هذا المتغير بسؤال

المبحوث عن الأسلوب الذي يتبعه لمواجهة الجفاف ونقص المراعى وكانت الاستجابات (تقليل عدد الحيوانات، أعلاف مركزه، ومرعى طبيعي وأعلاف مركزه، مخلفات منزلية ومزرعية). وأُعطيت الاستجابات أكواد (١، ٢، ٣، ٤) على التوالي.

- ملامح النموذج الإرشادى الزراعى المقترح لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث
- **الزراعية** تم سؤال المبحوث عن أى من الجهات زراعي خاص (بأجر)، والجمعيات الأهلية، وبائعي الاستجابات القيم الرقمية (٢، ١) على الترتيب. بحوث الصحراء والوحدة البيطرية، والوحدة الصحراء والوحدة البيطرية والإدارة الزراعية. وكانت الاستجابات (كبيرة، ومتوسطة، وصغيرة، ولا يفضل)، وأُعطيت الاستجابات أوزان (٣، ٢، مفر) على الترتيب.
 - ٢,٢ الطرق الإرشادية المفضلة التى تلائم طبيعة المنطقة تم سؤال المبحوث عن تفضيله لعدد من الطرق الإرشادية التى يفضلها لتقديم الخدمة الإرشادية الزراعية له والتي بلغ عددها تسع طرق تمثلت في النشرات الإرشادية (المطبوعات)، والدورات التدريبية لعدد من الأيام، والمدارس

الحقلية (موسم زراعي كامل)، والحقول الإرشادية لدى المربين، وأيام الحقل لدى كبار المربين، والندوات الإرشادية لمدة يوم واحد، والدورات التدريبية المكثفة (يوم واحد)، والزيارات المزرعية لدى المربين، والإيضاح العملي لدى المربين. وكانت الاستجابات (كبيرة، ومتوسطة، وصغيرة، ولا يفضل). وأُعطيت الاستجابات أوزان (٣، ٢، مفر) على الترتيب.

٢,١ الجهة المفضلة لتقديم الخدمات الإرشادية.٢ استعداد المربين المبحوثين للمشاركة في تخطيط وتنفيذ وتقييم الخدمات الإرشادية الزراعية تم سؤال المبحوث التي يفضلها لتقديم الخدمة الإرشادية الزراعية في عن تصوره لدوره في كل مرحلة من مراحل البرنامج مجال تنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث وتم من تخطيط سبع عبارات، وتتفيذ ثماني عبارات، وتقييم عرض عدد أربعة عشر جهة بعضها يمثل عمل سبع عبارات بإجمالي عبارات أثنين وعشرون عبارة. مشترك يجمع بين أكثر من جهة كالتالى: إرشاد وكانت الإجابة (موافق، وغير موافق). وأُعطيت

مستلزمات الإنتاج والأعلاف، والصيدليان، ٢, الجهات المفضلة للقيام بالمتابعة والتقييم تم عرض عدد البيطرية، والمنظمات الدولية للتنمية (الفاو – إيفاد)، خمسة من الجهات وسؤال المبحوث عن درجة تفضيله والإدارة الزراعية بالمنطقة، ومحطة مركز بحوث لهذه الجهات للقيام بمتابعة وتقييم الأنشطة الإرشادية الصحراء، والوحدة البيطرية، والإدارة الزراعية الزراعية وكانت الجهات كالتالي: القادة المحليين والجمعيات الأهلية، ومحطة مركز بحوث بالمنطقة، والجمعيات الأهلية (المربين المستفيدون)، الصحراء والجمعيات الأهلية، ومحطة مركز ومركز بحوث الصحراء، والإدارة الزراعية (مقدمو بحوث الصحراء والإدارة الزراعية، ومحطة مركز الخدمة الإرشادية الزراعية)، والإدارة المركزية للإرشاد الزراعي. وكانت الاستجابات (كبيرة، ومتوسطة، البيطرية والإدارة الزراعية، ومحطة مركز بحوث وصغيرة، ولا يفضل)، وأُعطيت الاستجابات أوزان (٣، ۲، ۱، صفر) على الترتيب.

٢,٥ الموضوعات المقترحة للبرامج الإرشادية الزراعية تم عرض قائمة تضم أحدي عشر من الموضوعات المرتبطة بالإنتاج الحيواني بالمنطقة كالتالى: الوقاية والتحصينات، وتشخيص الأمراض، والأعلاف غير التقليدية، والتغذية والتسمين، وحفظ وتصنيع الألبان، ورعاية القطيع في ظل الظروف الجوية الحادة وغير المعتاد عليها، والأمراض المشتركة، ورعاية الحملان، وصحة الضرع والحليب الآمن، والمواصفات الصحية للحظيرة،

والصناعات اليدوية القائمة على المنتجات الحيوانية. وتم سؤال المبحوثين عن درجة أهمية كل موضوع وكانت الاستجابات (كبيرة، ومتوسطة، وصغيرة، وغير مهمة)، أعطيت الاستجابات أوزان (٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب.

- ٢,٦ الخدمات المقترحة لتنمية الثروة الحيوانية وفق **أولويات المربين المبحوثين** تم عرض قائمة تضم عشرة من الخدمات المرتبطة بالإنتاج الحيواني بالمنطقة كالتالي: توفير الأدوية والأمصال، وحملات لتقديم الخدمات البيطرية في أماكن تجمع المربين، وتوفير الأعلاف بأنواعها، وتوفير ماكينات لفرم وتقطيع المخلفات الزراعية وكبسها، والتسويق، والتلقيح الصناعي، وتوفير سلالات محسنة، وتجميع الجلود، وتوفير مراكز لجمع الألبان الزائدة عن الاستهلاك، والتأمين على القطعان، وتم سؤال أدوات التحليل الإحصائي المبحوثين عن درجة أهمية كل خدمة وكانت الاستجابات (كبيرة، ومتوسطة، وصغيرة، وغير مهمة)، وأُعطيت الاستجابات أوزان (٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب.
- ٢,٧ استعداد المربين المبحوثين للدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية تم سؤال المبحوث عن الاستعداد وصف عينة البحث للتعرف على بعض الخصائص التي للدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية، والدفع فردي/جماعى، وكل موسم/عند الحاجة فقط، والدفع نقدي/رؤوس حيوانات، وقيمة ثابتة/حسب عدد الرؤوس. وكانت الإجابة (موافق، وغير موافق)، وأُعطيت الاستجابات القيم الرقمية (٢، ١) على الترتيب.
 - ٣. محددات تنمية الثروة الحيوانية تحت ظروف المنطقة من وجهة نظر المربين المبحوثين تم قياسها من خلال عدد سبعة وعشرون بندًا تمثل تلك المحددات، وتم تقسيمها تحت ثلاث مجموعات كالتالى: محددات بيئية وتضم سبعة بنود، ومحددات خدمية وتضم ثلاثة عشر بندًا، ومحددات اجتماعية

وسلوكية وتضم سبعة بنود وقد طلب من المبحوثين درجة تأثير كل محدد على الإنتاج الحيواني بالمنطقة، وكانت الاستجابات (كبيرة، ومتوسطة، وصغيرة، ولا تؤثر)، تم تحويل تلك الاستجابات إلى القيم الرقمية، (۳، ۲، ۱، مفر) على الترتيب.

جمع البيانات

تم تطبيق الصورة الأولية للاستبيان على عشرة من البدو المربين بمنطقة أبو رماد خلال شهر نوفمبر ٢٠٢٣م، لم تتضمنهم عينة البحث، وتم إجراء التعديلات المطلوبة لتصبح الاستمارة صالحة لجمع البيانات. وجمعت البيانات النهائية لهذا البحث عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين خلال الفترة من مايو حتى يونيو ٢٠٢٤م بعد عودة الرعاة لقراهم الأصلية بجوار نقاط الشرب والآبار من رحلة الرعى الشتوية. وبعد الإنتهاء من جمع البيانات تم تفريغها وجدولتها.

أُستخدم في تحليل بيانات هذا البحث الحصر العددي والعرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية، والدرجة المتوسطة لعرض بعض النتائج التي تم التوصل اليها، وذلك باستخدام الحاسب الآلى لبرنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS .

يتميز بها المربين أفراد عينة هذا البحث.

توضح النتائج بجدول(٢)أن ٨٤,٢% من المبحوثين يبلغ سنهم ٤١ سنة فأكثر، وبنفس النسبة من المبحوثين لديهم خبرة تزيد عن ٢٠ سنة في تربية الحيوانات، كما توضح انخفاض الحالة التعليمية لدى المبحوثين حيث أن نسبة ١٤,٥% منهم لديهم مؤهل جامعي، بينما ٧٦,٣% مستوى التعليم ما بين فئتى يقرأ ويكتب ومؤهل متوسط، وتوضح النتائج أيضا أن ٤٧,٤% يربون الحيوانات بهدف إنتاج اللبن واللحم للاستهلاك الأسري بينما ٢١,٠ يربون الحيوانات بهدف الاستهلاك الأسري والتجارة، في حين توضح نتائج الحيازة الحيوانية أن أكثر من ربع المبحوثين ٢٦,٣% لا يوجد لديهم أي إبل

وكان ٢,٦% يحوزون ٤ رؤوس فأقل من الإبل. بعكس الماعز حيث إنه لا يوجد من بين المربين ممن لا يحوزون ماعز بنسبة ٠,٠% وكانت نسبة ممن لديهم ٢٠ رأس من الماعز فأقل ٤٤٨ ومن لديهم أقل من ٢٧ رأس إلى ٢١ رأس ٣٤,٢% مما يعكس انتشار تربية الماعز أكثر من غيرها من الحيوانات، في حين تتخفض هذه النسب في حيازة الأغنام حيث إن ١٨,٤% لا يحوزون أى أغنام بينما ما يقرب من النصف ٤٧,٤% لديهم ١٧ رأس فأقل. وقد يعود ذلك إلى أن الاحتياجات الغذائية للأغنام أكبر من مثيلتها من الماعز وتعتبر مكلفة أكثر في تربيتها لذلك يفضلون تربية الماعز عن الأغنام، وتوضح النتائج المتعلقة بأساليب مواجهة الجفاف ونقص المرعى أن غالبية المربين يلجأون إلى مخلفات منزلية ومزرعية، والتغذية على المرعى الطبيعي والأعلاف المركزه بنسبة ٤٢,١ %، ٣٤,٢ على التوالي. بينما القليل منهم يلجأ إلى الأعلاف المركزة، وتقليل حجم القطيع ليتناسب مع المرعى بنسبة ١٥,٨%، ٧,٩% على التوالى. والجدير بالذكر أن هذه النتائج تعكس معايير

في	السائد	العام	الاتجاه	تعكس	مما	أكثر	الاختيار
							المنطقة.

النتائج البحثية

أولًا: التعرف على أراء المربين المبحوثين فيما يتعلق بملامح النموذج الإرشادي الزراعي المقترح المناسب لتنمية الثروة الحيوانية وفقًا لظروف منطقة البحث

ويضم سبعة نقاط يمكن تناولها كما يلي:

 الجهة المفضلة لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية للمربين المبحوثين بمنطقة البحث.

توضح النتائج بالجدول (٣) توزيع المربين المبحوثين وفقًا لرأيهم في الجهة المفضلة لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية مرتبة على أساس الدرجة المتوسطة. وقد أظهرت النتائج انخفاض الدرجة المتوسطة في حالة الجهات غير الحكومية كالإرشاد الزراعي الخاص، والجمعيات الأهلية، وبائعي مستلزمات الإنتاج، والصيدليات البيطرية، والجهات الدولية للتنمية (الفاو إيفاد)، حيث لم تزيد الدرجة المتوسطة عن ١,٥ درجة فيها جميعًا.

			•	•	
%	التكرار	الخصائص المدروسة	%	التكرار	الخصائص المدروسة
		٢- خبرة المبحوث في تربية الحيوانات			۱– السن
10,1	17	أقل من ٢١ سنة	۱٥,٨	١٢	أقل من ٤١ سنة
٣٤,٢	22	۳۱–۲۱ سنة	27,9	22	۵۱-٤۱ سنه
٥.,٠	۳۸	۳۱ سنة فأكثر	00,7	٤٢	٥١ سنة فأكثر من ٥٠ سنة
		٤- الهدف من تربية الحيوانات			٣– الحالة التعليمية
۱۸,٤	15	إنتاج لبن فقط للاستهلاك الأسري	٩,٢	٧	أمي
۱۳,۲	1.	إنتاج لحوم فقط للاستهلاك الأسري	27,3	۲.	يقرآ ويكتب
٤٧,٤	37	إنتاج (لبن + لحم) للاستهلاك الأسرى	٥.,.	۳۸	دبلوم متوسط
۲١,٠	١٦	(لبن + لحم) للاستهلاك الأسري والتجارة	15,0	11	جامعي
		٦– عدد رؤوس الماعز			o– عدد رؤوس الإبل
۰,۰	۰,۰	لا يوجد	27,3	۲.	لا يوجد
٤٤,٨	٣٤	أقل من ۲۱ رأس	07,7	٤.	أقل من ٤ رأس
۳٤,۲	22	۲۱–۲۷ رأس	۱۳,۲	۱.	٤ – ۸ رأس
۲١,٠	١٦	۲۷ ر أس فأكثر	٧,٩	٦	۸ ر أس فأكثر
		٨- أساليب مواجهة الجفاف ونقص المرعى			٧– عدد رؤوس الأغنام
٧,٩	٦	تقليل عدد الحيوانات	۱۸,٤	۱ ٤	لا يوجد
10,1	17	أعلاف مركزه	٤٧,٤	3	أقل من ۱۸ رأس
٣٤,٢	22	مرعى طبيعي وأعلاف مركزه	۱۸,٤	۱٤	۱۸ – ۲۲ رأس
٤٢,١	37	مخلفات منزلية ومزرعية	10,1	17	۲۲ ر أس فأكثر

المدروسة ن = ٧٦	لخصائصهم	حث وفقًا	عينة الب	أفراد	۲: توزيع	جدول
-----------------	----------	----------	----------	-------	----------	------

البحث ن = ٧٦

لجهة	درجة تف	درجة تفضيل الجهة في تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية		رشادية الزرّاعية ٰ الم		
	كبيرة	متوسطة	صغيرة	Y		
رشاد زراعی خاص (بأجر)	۲	Α	١ ٤	٥٢	٠,٤٧	
أجمعيات الأهلية	٤	۲.	22	22	۱,۰۳	
ائعي مستلزمات الإنتاج والأعلاف	١٢	١٦	۳.	١٨	1,79	
اصيدايات البيطرية	١٢	22	22	١٦	1,79	
لمنظمات الدولية للتنمية (الفاو– إيفاد)	Α	٣٤	22	17	1,0.	
لإدارة الزراعية بالمنطقة كمستعم والمتعافي والمتعافية المتعام المتعام المتعام المتعام والمتعام و	١٦	22	۲ ٤	۱٤	1,07	
حطة مركز بحوث الصحراء	١٦	۳.	22	Α	۱,۷۱	
لوحدة البيطرية	22	22	١٦	17	۱,۸۲	
لإدارة الزراعية والجمعيات الأهلية	۳.	١٨	١٦	17	۱,۸۷	
حطة مركز بحوث الصحراء والجمعيات الأهلية	22	٣٤	١٢	Α	١,٩٢	
حطة مركز بحوث الصحراء والإدارة الزراعية	22	٤٢	١٢	٠	۲,۱۳	
حطة مركز بحوث الصحراء والوحدة البيطرية	۳۲	٣٤	Α	۲	۲,۲٦	
لوحدة البيطرية والإدارة الزراعية	٤.	22	١٢	۲	۲,۳۲	
حطة مركز بحوث الصحراء وألوحدة البيطرية والإدارة الزراعية	٤٨	22	٦	٠	7,07	

جدول ٣: توزيع المربين المبحوثين وفقًا لرأيهم في الجهة المفضلة لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية بمنطقة

المصدر: نتائج تحليل استمارة الاستبيان

بينما كانت الدرجة المتوسطة تتراوح بين ١,٨٧ و٢,٣٢ درجة في حالات العمل المشترك الذي يجمع بين جهتين الإدارة الزراعية والجمعيات الأهلية، ومحطة مركز بحوث الصحراء والجمعيات الأهلية، ومحطة مركز بحوث الصحراء والإدارة الزراعية، ومحطة مركز بحوث الصحراء والوحدة البيطرية، والوحدة البيطرية والإدارة الزراعية، كما توضح النتائج ارتفاع نسبى في الدرجة المتوسطة عن المتوسط للجهات الحكومية التى تقدم الخدمة الإرشادية الزراعية حيث تراوحت الدرجة المتوسطة بين ١,٥٣ و ١,٨٢ درجة في كل من الإدارة الزراعية، ومحطة مركز بحوث الصحراء، والوحدة البيطرية. بينما كانت الدرجة المتوسطة أكبر ما تكون في حالة التعاون بين ٣ جهات هي محطة مركز بحوث الصحراء والوحدة البيطرية والإدارة الزراعية بدرجة متوسطة ٢,٥٦ درجة. تعكس النتائج السابقة درجة الثقة لدى المربين المبحوثين في بعض الجهات وهي غالبًا جهات رسمية غير هادفة للربح. كما قد تعكس إدراك المربين المبحوثين لإمكانيات كل جهة من قدرات بشرية ومادية

حيث قد تتوفر الثقة في الجهة لكن لا تملك الجهة الإمكانيات التي تمكنها من تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية على هذا النطاق الجغرافي المتسع. كما تعكس تفضيل المربين المبحوثين لوجود تعاون مشترك بين أكثر من جهة لتقديم الخدمة الإرشادية الزراعية.

٢. الطرق الإرشادية المفضلة من وجهة نظر المربين المبحوثين لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية بمنطقة البحث.

توضح النتائج بجدول(٤) تفضيل المربين المبحوثين للطرق الإرشادية التي يتم تنفيذها في يوم واحد وكذلك التي تتضمن اتصال شخصي مباشر وإيضاح عملي حيث جاء على قمة التفضيلات الزيارات المزرعية لدى المربين المبحوثين، والإيضاح العملي لدى المربين المربين بدرجة متوسطة ٢,٣١، و٢,٤٥ درجة على التوالي. بينما جاء تاليًا الطرق الإرشادية الجماعية المباشرة التي تنفذ في يوم واحد حيث جاءت الندوات الإرشادية لمدة يوم واحد، والدورات التدريبية المكثفة (يوم واحد) بدرجة متوسطة ١,٩٢، و٢,١٠ درجة على التوالي.

					بمنطقة البحث ن = ٧٦
الدرجة	بة الزراعية	، الخدمة الإرشاد.	الطرق في تقديد	درجة تفضيل	الطريقة الإرشادية الزراعية
المتوسطة	لا	صغيرة	متوسطة	كبيرة	
۰,۹٥	۳۲	22	١٦	٦	النشرات الإرشادية (المطبوعات)
۱,۰۳	۳۲	۲.	۱ ٤	۱.	الدورات التدريبية لعدد من الأيام
۱,۳۱	۲.	۲ ٤	۲.	17	المدارس الحقلية(موسم زراعي كامل)
۱,۸۲	٨	22	22	۲ ٤	الحقول الإرشاديةُ لدى المربين
١,٨٤	А	١٨	۲۸	22	أيام الحقل لدى كبار المربين
١,٩٧	۱.	١٢	۲٤	۳.	الندوات الإرشادية لمدة يوم واحد
۲,۱۰	٦	١٢	22	۳۲	الدورات التدريبية المكثفة(يوم واحد)
۲,۳۱	٠	١٦	۲.	٤.	الزيارات المزرعية لدى المربين
۲,٤0	•	١٢	١٨	٤٦	الإيضاح العملي لدى المربين

جدول ٤: توزيع المربين المبحوثين وفقًا لتفضيلهم للطرق الإرشادية المختلفة لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية

المصدر: نتائج تحليل استمارة الاستبيان

المنطقة من تباعد المسافات وطبيعة نشاط التربية التي تعتمد على الرعى بشكل اساسي. على الجانب الآخر تظهر النتائج انخفاض نسبى في تفضيل المربين لكل و١,٠٣، و١,٣١، و١,٨٢، ١,٨٤ درجة على التوالي حيث تتطلب التفرغ لعدة أيام وربما الانتقال من مكان السكن أو الرعى إلى مكان انعقاد النشاط الإرشادي الزراعي.

۳. استعداد المربين المبحوثين للمشاركة في النموذج الإرشادي الزراعى المقترح لتقديم الخدمات الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية المناسب لطبيعة منطقة البحث.

يعرض جدول(٥) استجابات المربين المبحوثين عن استعدادهم للمشاركة في الأنشطة الإرشادية الزراعية في النموذج الإرشادي الزراعي المقترح. وقد شملت العبارات أشكال مختلفة من المشاركة بالرأى والجهد والوقت والمال في المراحل المختلفة للبرامج والأنشطة الإرشادية الزراعية من تخطيط وتنفيذ

مما يوضح تفضيل المربين المبحوثين للأنشطة وتقييم. وتوضح النتائج ارتفاع نسبى لاستعداد المربين الإرشادية الزراعية ليوم واحد مما يعكس طبيعة المبحوثين للمشاركة في مرحلة التخطيط بمتوسط عام ٤٨,٩% ينخفض هذا الاستعداد إلى٣٤,٥%، و٤٠,٢% في مرحلتي التنفيذ والتقييم على التوالي. الجدير بالذكر أن إجمالي المشاركة في مرحلة التنفيذ هو الأقل في من النشرات الإرشادية (المطبوعات)، والدورات المراحل الثلاث. ففي مرحلة التخطيط كان استعداد التدريبية لعدد من الأيام، والمدارس الحقلية) موسم المربين في تحديد الاحتياجات الإرشادية الزراعية. زراعي كامل) ، والحقول الإرشادية لدى المربين، أيام للمربين المبحوثين هي الأعلى بنسبة ٧٨,٩%، بينما كان الحقل لدى كبار المربين، بدرجة متوسطة ٠,٩٥، الاستعداد للمشاركة في عقد لقاءات منتظمة بين الباحثين والزراع والعاملين بالإرشاد الزراعي هي الأقل بنسب ٢٨,٩%. في حين كان في مرحلة التنفيذ جاء الاستعداد لتلقى المعلومات والخبرات المحلية من العاملين بالإرشاد الزراعي هو الأعلى بنسبة ٢٥,٨%، بينما كانت استجابة المبحوثين المتعلقة بالمشاركة المالية هي الأقل بنسبة ١٣,٢%. بينما في مرحلة التقييم جاء استعداد المبحوثين للمشاركة في إبلاغ العاملين بالإرشاد الزراعي بمدى توافق المعاملات الزراعية المقدمة مع طبيعة المنطقة بنسبة ٧٦,٣%، في حين كانت المشاركة في تقييم درجة فاعلية الطرق والمعينات في توصيل المعلومات بنسبة ٤,٨,٤%.

موافق	غير	موافق		نوع المشاركة	م
<u> % </u>	عدد	%	عدد		,
				أولًا: تخطيط الأنشطة الإرشادية الزراعية	
۲۱,۱	١٦	٧٨,٩	٦.	تحديد الاحتياجات الإرشادية الزراعية للمربين	١
٤٤,٧	٣٤	00,7	٤٢	المشَّاركة في تحديد أولويات تنميَّة الثَّروة الحيُّوانية لدى المربين	۲
٥.,.	۳۸	٥.,.	۳۸	التعريف بالمحددات البيئية في المنطقة	٣
٥٢,٦	٤.	٤٧,٤	37	التعريف بنمط التربية والتغذيَّة السائد وظروف المربين في المنطقة	٤
٥٧,٩	٤٤	٤٢,١	37	اختيار المواعيد الملائمة لتنفيذ الأنشطة الإرشادية ألزراعيَّة	0
٦٠,٥	٤٦	۳۹,0	۳.	توجيه الأنشطة الإرشادية الزراعية لتجمعات المربين لتحقيق أكبر استفادة	۲
٧١,١	05	27,9	22	المشاركة في عقد لقاءات منتظمة بين الباحثين، والــزراع، والعــاملين بالإرشــاد	٧
				الزراعي. "	
01,17	217	٤٨,٨٧	22.	إجمالي آلمشاركة في تخطيط الأنشطة الإرشادية الزراعية	
				ثانيًا: تَنفيذ الأنشطةَ الإرشادية الزراعية	
٣٤,٢	۲٦	٦0,٨	٥.	الاستعداد لتلقى المعلومات والخبرات المحلية من العاملين بالإرشاد الزراعي	١
٤٢,١	32	٥٧,٩	22	الاستعداد لنقل الخبرات التي اكتسبتها لمربين أخرين	۲
00,7	٤٢	٤٤,٧	٣٤	الاستعداد لمعاونة المدربين أثناء تنفيذ الأنشطة الإرشادية الزراعية	٣
<u> </u>	05	27,9	22	المساعدة في اختيار القادة المحليين من الشباب وتطوير مهاراتهم	٤
ν٣,٧	०٦	22,3	۲.	التواصل بين المربين والعاملين بالإرشاد الزراعي لتنفيــذ الأنــشطة الإرشــادية	0
				الزراعية	
<u>۲۸,۹</u>	۲۰ ۲۲	۲۱,۱ ۱۸,٤	١٦	الاستعداد لاستقبال المربين لمشاهدة المعاملات الزراعية على حيواناتي	٦
۸١,٦	٦٢	۱۸, ٤	١٤	الاستعداد لدعوة وتشجيع من اعرفهم من المربين للمشاركة في الأنشطة الإرشادية	٧
				الزراعية.	
۸٦,٨	77	۱۳,۲	1.	الاستعداد للمساهمة المالية في تنفيذ الأنشطة الإرشادية الزراعية	Α
२०,१२	۳۹۸	35,05	21.	إجمالي المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية الزراعية	
				ثالثا: تقييم الأنشطة الإرشادية الزراعية	
۲۳,۷	١٨	٧٦,٣	οA	إبلاغ العاملين بالإرشاد الزراعي بمدى توافق المعاملات الزراعية المقدمــة مــع	١
				طبيعة المنطقة	
0.,. ٦.,0	۳۸ ٤٦	٥.,٠	۳۸	تقييم مدى تلبية الأنشطة والبرامج الإرشادية الزراعية لاحتياجات المربين	۲
٦٠,٥	57	۳۹,0	۳.	تقييمُ درجة توافق التوصيات الإرشادية الزراعية مع الخبرات المحلية (المعـارف	٣
				الأصلية) للمربين	
٦.,٥	٤٦	۳٩,٥	۳.	إبلاغ العاملين بالإرشاد الزراعي بمدى استيعاب وقبول المربين للمعاملات	٤
	• (77	الزراعية	
<u> </u>	05 05	۲۸,۹ ۲۸,۹	77 77	تقييم مدى استخدام اللغة والأسلوب المناسب لثقافة ولهجة المربين تت	0
v 1, 1	υz	١٨,٦	11	تقييم مدى فاعلية التوصيات الإرشادية الزراعية في حــل المــشكلات ومــساعدة المربين	٦
۸١,٦	٦٢	۱۸,٤	١٤	تقريبين تقييم درجة فاعلية الطرق والمعينات في توصيل المعلومات	٧
09,77	711	٤٠,٣٢	715	عييم درجه فاعيه الطرق والمعيات في توضيل المعنومات إجمالي المشاركة في تقييم الأنشطة الإرشادية الزراعية	
.,.,.	· · · ·	- ,		المساركة في تبييم ، مست ، م ستب ، م رساني ، سرر ، عب	

جدول ٥: توزيع المربين المبحوثين وفقًا لاستعدادهم للمشاركة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث ن = ٧٦

المصدر: نتائج تحليل استمارة الاستبيان

وجهة نظر المربين المبحوثين بمنطقة البحث. توضح النتائج بالجدول(٦) الجهات التي يفضلها

٤. الجهات المفضلة للقيام بمتابعة وتقييم البرامج الإرشادية الزراعية في مجال تنمية الثروة الحيوانية الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية من بمنطقة البحث. قد تعكس هذه النتائج درجة ثقة المربين المبحوثين في هذه الجهات وكذلك إدراكهم لقدراتها المتاحة في منطقة البحث.

المربين المبحوثين للقيام بعملية المتابعة والتقييم للبرامج

الدرجة المتوسطة	والتقييم	بام بالمتابعة و	يل الجهات للقر	درجة تفض	الجهة
الدرجة المتوسطة	Y	صغيرة	متوسطة	كبيرة	
٢, ٤٢	•	1 5	17	27	القادة المحلبين بالمنطقة
۲,۱۸	٦	١٤	١٦	٤.	الجمعيات الأهلية للمربين (المربين المستفيدون)
١,٩١	١٤	17	١٨	37	مركز بحوث الصحراء
١,٤٢	٢ ٤	17	۲ ٤	١٦	الإدارة الزراعية (مقدمو الخدمة الإرشادية الزراعية)
۱,۳۱	۲.	22	١٦	١٤	الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي
					in Manin it is a star it

جدول ٦: توزيع المربين المبحوثين وفقًا لدرجة تفضيلهم للجهات التي تقوم بالمتابعة والتقييم للبرامج الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث ن = ٧٦

المصدر: نتائج تحليل استمارة الاستبيان

حيث يفضل المبحوثين الجهات المحلية من القادة ٢,٤٢، و٢,١٨ درجة على التوالي. الجدير بالذكر أن الجهتين يمثلون المستفيدين بالخدمة الإرشادية مركز بحوث الصحراء، والإدارة الزراعية وهي أيضا جهات مقدمة للخدمة الإرشادية الزراعية بدرجة متوسطة ١,٩١، و١,٤٢ درجة على التوالي. وجاءت الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي في المركز الأخير بدرجة متوسطة ١,٣١ درجة.

 الموضوعات المقترحة للبرامج الإرشادية الزراعية لتنمية الثروة الحيوانية وفق أولويات المربين المبحوثين بمنطقة البحث.

تشير النتائج جدول(٧) إلى الموضوعات المقترحة المحليين، والجمعيات الأهلية للمربين بدرجة متوسطة 🛛 من المربين المبحوثين للبرامج الإرشادية الزراعية. لتنمية الثروة الحيوانية وفق أولويات المربين المبحوثين بمنطقة البحث. ارتفاع واضح في أهمية غالبية الزراعية. وجاء تاليًا جهات لها تواجد بالمنطقة وهي الموضوعات حيث كانت الدرجة المتوسطة أكبر من ٢,٠ درجة في جميع الموضوعات باستثناء المواصفات الصحية للحظيرة، والصناعات اليدوية القائمة على المنتجات الحيوانية. كما جاءت الموضوعات المتعلقة بصحة الحيوان والتغذية في قمة أولويات المربين المبحوثين حيث كانت الدرجة المتوسطة لموضوعات الوقاية والتحصينات، وتشخيص الأمراض، والأعلاف غير التقليدية، والتغذية والتسمين هي الأكبر وكانت ٢,٦٦، و٢,٦٠، و٢,٤٧، و٢,٤٢ درجة على التوالي.

جدول ٧: توزيع المربين المبحوثين وفقًا لدرجة أهمية موضوعات البرامج الإرشادية الزراعية المقترحة لتنمية الثروة الحيوانية بمنطقة البحث ن = ٧٦

The state with		همية	درجة الأ		
الدرجة متوسطة	لا	صغيرة	متوسطة	كبيرة	موضوعات البرامج الإرشادية الزراعية
۲,٦٦	٠	٠	22	٥.	الوقاية والتحصينات
۲,٦٠	٠	٠	۳.	٤٦	تشخيص الأمراض
۲, ٤٧	٠	1.	۲.	٤٦	الأعلاف غير التقليدية
۲, ٤٢	٠	١٢	۲.	٤ ٤	التغذية والتسمين
۲,۳۷	٠	١٢	۲ ٤	٤.	حفظ وتصنيع الألبان
۲,۲۹	٠	15	22	37	رعاية القطيع في ظل الظروف الجوية الحادة والغير معتادة
۲,۲۱	٠	١٦	۲۸	۳۲	الأمراض المشتركة
۲,۱۸	٠	١٨	22	۳۲	رعاية الحملان
۲,۱۳	٠	22	22	37	صحة الضرع والحليب الأمن
١,٥٥	١٦	١٨	22	١٦	المواصفات الصحية للحظيرة
۱,۳۱	۲.	22	١٦	١٤	الصناعات اليدوية القائمة على المنتجات الحيوانية

قد تعكس هذه النتائج الحاجة إلى توفير المعرفة في هذه المجالات وربما تشير أيضًا إلى نقص الخدمات. ويأتى في المرتبة الخامسة حفظ وتصنيع الألبان بدرجة متوسطة ٢,٣٧ درجة وهو ما قد يعكس الرغبة في حسن استغلال الموارد المتاحة. كما جاء في المركز السادس حتى التاسع كل من رعاية القطيع في ظل بدرجة متوسطة ٢,٧٦، و٢,٦٣، و٢,٦٠، و٢,٥٢ درجة الظروف الجوية الحادة وغير المعتادة، والأمراض على التوالي. يلي ذلك في الترتيب خدمات التسويق، المشتركة، ورعاية الحملان، وصحة الضرع والحليب وخدمات التلقيح الصناعي بدرجة متوسطة ٢,٢١، الآمن بدرجة متوسطة ٢,٢٩، و٢,٢١، و٢,١٨، و٢,١٨ درجة. وبنفس الدرجة المتوسطة توفير سلالات و٢,١٣ درجة على الترتيب، وقد يشير هذا الاختيار محسنة، وتجميع الجلود بدرجة متوسطة ١,٩٢ درجة إلى إدراك المربين المبحوثين للتغيرات المناخية. مما قد يوضح إدراك قطاع كبير من المربين المبحوثين الجدير بالذكر أن المربين قاموا بتطوير معارفهم الأصلية عبر سنوات التربية في مجال الإنتاج الحيواني في هذه المنطقة. إلا أن هذه المعارف قد تحتاج إلى الدعم والتطوير من أجهزة البحث العلمي والإرشاد توفير مراكز لجمع الألبان الزائدة عن الاستهلاك، الزراعي لمواجهة التحديات الناتجة من التغيرات المناخية، وتدهور المراعى بسبب الرعي الجائر، ونقص الخدمات.

> داخدمات المقترحة لتنمية الثروة الحيوانية وفق. أولويات المربين المبحوثين بمنطقة البحث.

اتساقًا مع الموضوعات المقترحة تشير النتائج بجدول(٨) إلى اهتمام المربين المبحوثين بالموضوعات

المتعلقة بصحة الحيوان والتغذية حيث كانت الدرجة المتوسطة هي الأعلى والأكبر من ٢,٥ درجة في توفير الأدوية والأمصال، وحملات تقديم الخدمات البيطرية في أماكن تجمعات المربين، وتوفير الأعلاف بأنواعها، وتوفير ماكينات لفرم وتقطيع المخلفات الزراعية وكبسها بأهمية توفير هذه الخدمات في تحسين السلالات المحلية إلا أن اهتمامهم بخدمات الرعاية البيطرية والتغذية أكبر، ثم تأتى في الترتيب قبل الأخير والأخير في الاهمية والتأمين على القطعان وكانت الدرجة المتوسطة ١,٨٤، و ١,٧١ درجة على التوالي مما قد يشير إلى زيادة إنتاج الألبان عن حد الاستهلاك الأسرى وانخفاض مستوى الدخل بالإضافة إلى التمسك بعاداتهم وقيامهم الدينية مما يوضح عدم اقتناعهم بالتأمين على القطعان.

جدول ٨: توزيع المربين المبحـوثين وفقًا لدرجـة أهميـة الخـدمات المقترحـة لتنميـة الثـروة الحيوانيـة بمنطقة البحث ن = ٧٦

		درجة الأهمية			
الدرجة متوسطة	لا	صغيرة	متوسطة	كبيرة	الخدمات
۲,٧٦	٠	٠	١٨	٥X	توفير الأدوية والأمصال
۲,٦٣	•	٠	۲۸	٤٨	حملات لتقديم الخدمات البيطرية في أماكن تجمع المربين
۲,٦٠	٠	٠	۳.	٤٦	توفير الأعلاف بانواعها
7,07	•	٤	۲۸	٤ ٤	توفير ماكينات لفرم وتقطيع المخلفات الزراعية وكبسها
۲,۲۱	•	١٦	۲۸	٣٢	التسويق
۲,۱۸	٠	22	١٨	3	التلقيح الصناعي
١,٩٢	٨	١٦	22	22	توفير سلالات محسنة
١,٩٢	15	17	١٦	٣٤	تجميع الجلود
١,٨٤	٨	22	۲.	22	توفير مراكز لجمع الألبان الزائدة عن الاستهلاك
١,٧١	1 5	۲.	١٦	22	التأمين على القطعان

 ٧. استعداد المربين المبحوثين لدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية المقدمة لهم بمنطقة البحث.

توضىح النتائج بجدول(٩) الاستعداد المنخفض للدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية بصفة عامة، حيث كان هناك استعداد منخفض للدفع مقابل خدمة التوجيه والإرشاد بنسبة ٢٨,٩% من المربين المبحوثين. بينما تظهر استعداد أعلى نسبيًا منها للدفع مقابل الأدوية والفحوص والأعلاف بنسبة ٣٩,٥%. في حين أظهرت النتائج استعداد المربين المبحوثين للدفع مقابل تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية في موقع المربى بنسبة ٣٤,٢%، بينما كانت درجة الاستعداد للدفع مقابل تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية في الوحدة البيطرية أو الإدارة الزراعية منخفضة بنسبة ٢١,١% من المربين المبحوثين. كما توضح النتائج تفضيل المربين للدفع الفردي للحصول على الخدمات الإرشادية مقابل الدفع الجماعي في كل قبيلة أو تجمع رعوي، والدفع كرؤوس الإبل مقابل الدفع النقدي فور الجهات المعنية والقيادات البدوية مقابل حسب عدد و ٢,٨٤ درجة على التوالي. رؤوس القطيع من الأغنام والماعز. والدفع عند الحاجة

فقط للحصول على الخدمات مقابل الدفع كل موسم ر عوي.

ثانيًا: محددات تنمية الثروة الحيوانية تحت ظروف حلايب وشلاتين وأبو رماد من وجهة نظر المربين المبحوثين.

توضح النتائج بجدول(١٠) محددات تنمية الثروة الحيوانية من وجهة نظر المربين المبحوثين. حيث بلغ إجمالي عدد المحددات سبعة وعشرون محدد تم تقسيمهم إلى ثلاث أنواع محددات بيئية عددها سبعة وبلغ متوسط الدرجة المتوسطة لها ٢,١٧ درجة، ومحددات خدمية وعددها ثلاثة عشر وبلغ متوسط الدرجة المتوسطة لها ۲,٤٠ درجة، ومحددات اجتماعية وسلوكية عددها سبعة وبلغ متوسط الدرجة المتوسطة لها ١,٨٩ درجة. وكان لكل من نقص المرعى للحيوانات، وزحف الكثبان الرملية من أهم المحددات البيئية بدرجة متوسطة ٢,٥٣ و٢,٤٤ درجة على التوالي. بينما كان كل من عدم قدرة المرشدين على التنقل بين التجمعات السكنية، ونقص الحصول على الخدمة، وكقيمة ثابتة تحدد بمعرفة 💿 عددهم أهم المحددات الخدمية بدرجة متوسطة ٢,٨٧

جدول ٩: توزيع المربين المبحوثين وفقًا لاستعدادهم للدفع مقابل الخدمة الإرشادية الزراعية المقدمة لهم بمنطقة البحث ن = ٧٦

موافق	غير	افق	مو	شكل الاستعداد	م
%	عدد	%	عدد		
٦٠,٥	٤٦	۳۹,0	۳.	الاستعداد للدفع مقابل الأدوية والفحوص والأعلاف	١
٦٥,٨	٥.	٣٤,٢	22	الاستعداد للدفع مقابل تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية في موقع المربي	۲
٧١,١	05	۲۸,۹	22	الاستعداد للدفع مقابل خدمة التوجيه والإرشاد	٣
٧٦,٣	٥٨	۲۳,۷	١٨	الدفع فردي للحصول على الخدمات الإرشادية الزراعية	٤
٧٨,٩	٦.	۲۱,۱	١٦	الاستعداد للدفع مقابل تقديم الخدمة الإرشادية في الوحدة البيطرية أو الإدارة الزراعية	٥
٧٨,٩	٦.	۲۱,۱	17	الدفع عند الحآجة فقط للحصول على الخدمات ألإرشادية الزراعية	۲
٨٤,٢	٦٤	10,1	17	قيمة ثابتة تحدد بمعرفة الجهات المعنية والقيادات البدوية	٧
٨٩,٥	٦٨	٥.,٥	٨	الدفع جماعي في كل قبيلة أو تجمع رعوي	Α
97,1	٧.	٧,٩	٦	کل موسم ر غوي	٩
٩٤,٧	۲۷	٥,٣	٤	حسب عدد رؤوسً القطيع من الأغنام والماعز	۱.
٩٧,٤	٧ź	۲,٦	۲	رؤوس الإبل	11
۱۰۰,۰	٧٦	۰,۰	٠	الدفع نقدي فور الحصول على الخدمة	١٢

وكان كل من عدم استقرار القطيع سعيًا وراء المرعى واحد من المحددات فقط كانت الدرجة المتوسطة ٢,٥ وصعوبة الحصول على الخدمات البيطرية والإرشادية، درجة فأكثر في كل من المحددات البيئية والاجتماعية وليس لدى المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي السلوكية، بينما ما يقارب من النصف من المحددات الزراعي اهم المحددات الاجتماعية بدرجة متوسطة الخدمية كانت الدرجة المتوسطة ٢,٥ درجة فأكثر.

جدول ١٠: محددات تنمية الثروة الحيوانية من وجهة نظر المربين المبحوثين بمنطقة البحث ن = ٧٦

محددات تندية الثروة الحيوانية تحت ظروف حلاب وشاتين وأبو رماد الحيواني الحيواني الحيواني العربي الحيواني العربي الحيواني العربي الحيواني العربي الحيواني الحيواني الديري الديري الديري الديري الديري الديري الديري الديري الحيواني الديري	الدرجة	تاج	درجة تأثير المحدد على الإنتاج الحرمان			محددات تنمية الثروة الحيوانية تحت ظروف حلايب وشلاتين وأبو رماد
اولاً: محددات بينيةالمرحي لو يعد إلى الدولة الحيو انات في مختلف المناطق	المتوسطة	8	<i>ي</i> صغرة	مته سطة	کیں ڈ	معددات للمية القروة العيوانية لغت طروف حديب ومتدقين وأبق زماد
المرعى لم يعد يكفى اعداد الحيوانات فى مختلف المناطق• 71 1 $7, 7$ الشرب الحيواناتالكيان الرملية 73 71 $7, 7$ $23, 7$ الشرب الحيواناتالشرب الحيوانات 71 71 71 71 71 71 الشرب الحيواناتمعدلات الأسطر الحيوانات 71 71 71 71 71 71 71 71 الأصناف المحلية تتمدما الطروق البيئية اكان التاجينها في حاجة إلى 77 71		•			- J <u></u>	اه لًا: محددات بيئية
izdeal $Izdeal<$	۲,٥٣	٠	۱.	١٦	٥.	
الشرب أليووآناتمعدلات الأمطانمعدلات الأمطان 7.1 $7.$	۲,٤٤	٠	١٢	١٨	٤٦	
isalign out isage do gete and $\mathbb{V}_{2}^{1}/\mathbb{N}$ NTIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIYIIIIIYIIIIIYIIIIIYIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	۲,۲٤	٠	١٦	22	٣٤	
astVer $astVer$ i	۲,۰۷	۱۰	١٢	١٦	۳۸	
تحسينتحسينتدرة الموارد التي تصلح لإنتاج أعلاف غير تقليدية Y	۲,۰۰	۱.	١٤	١٨	٣٤	
نذرة آلموارد التي تصلح لإنتاج أعلاف غير تقليدية ٢٧ ٢١ ٢٠ ٢٢ <td>١,٩٧</td> <td>٦</td> <td>١٨</td> <td>٢ ٤</td> <td>۲۸</td> <td></td>	١,٩٧	٦	١٨	٢ ٤	۲۸	
المتوسط العام للمحددات البينية١٢, ٢ثانيا: محددات خدميةالمرشدين الزر اعيين غير كافين٢, ٢اعداد المرشدين الزر اعيين غير كافين٢, ٢٢اعداد المرشدين الزر اعيين غير كافين٢, ٢٢اعداد المرشدين الزر اعيين غير متخصصين٢٢المرشدين الزر اعيين غير متخصصين٢٢الوحدة البيطرية غير كافية٤٢الوحدة البيطرية لي يتوفر بها الأدوية والأمصال٠٤الوحدة البيطرية الزراعية فير كافية٢٢الوحدة البيطرية الزراعية والقاعة٢٢الوحدة البيطرية والقاعة الإرشادية الزراعية٢٢الإدارة الزراعية لا تعدائية الإسادية الزراعية٢٢الإدارة الزراعية لا تعدائية الإضادية الزراعية٢٢الإدارة الزراعية لا تعدائية المريين من الوحدة٢٢التهوفر مكان مناسب لتنفيز الجماعات الإرشادية الزراعية٢٢التهوفر والإنترنت متوفرة في أماكن محدودة٢٢٢البقري القري بين القرى علير معيدة وتوسر التنقال٢٢٢الطرق بين الزو مين لي معدوان المردين التعقال معار الحداية٢٢البقري بي القرى غير معيدة وتيس القري بين معدوات الخداية٢٢البقري في القرى غير معيدة وتواعة الخداية٢٢البقري في القرى غير معيدة وتواعة الخداية٢٢البقري في القرى غير معيدة وتواح على الخدات٢٢ <td>195</td> <td>١.</td> <td>17</td> <td>١٨</td> <td>٣٢</td> <td></td>	195	١.	17	١٨	٣٢	
ثانیا: ثانیا: المرشدین الزراعیین نیر کافین۲۰۲۰۲۰اعداد المرشدین الزراعین نیر کافین 37 ۲۰۰۰۲۰اعداد المرشدین الزراعین نیر کافین 37 ۲۰۰ 37 ۲۰۰۲۰الحملات البیطریة لتقدیم الخدمات البیطریة لیر کافین 77 ۰ 37 ۲۰ 37 ۲۰۲۰المرشدین الزراعین غیر متخصصین 77 77 3 77 77 3 77 77 المرشدین الزراعین غیر متخصصین 77 77 30 71 77		14				
أمرشدين الزراعيين لا يمكنهم النتقل بين التجمعات السكنية 77 1						
اعداد المرشدين الزراعيين غير كافيين 2 7 </td <td>۲,۸۷</td> <td>٠</td> <td>•</td> <td>۱.</td> <td>77</td> <td></td>	۲,۸۷	٠	•	۱.	77	
IbodyIbodyYYYYYYYYY $1 h \alpha$ شدين الزراعيين غير متخصصينYYY </td <td></td> <td>٠</td> <td>٠</td> <td></td> <td>75</td> <td></td>		٠	٠		75	
Ibaç mixety \cdot </td <td>۲,۷٦</td> <td>٠</td> <td>٤</td> <td>۱.</td> <td>٦٢</td> <td></td>	۲,۷٦	٠	٤	۱.	٦٢	
N_{12} N_{12	۲,۷۳	٠	٤	17	٦.	
		٠	۱.	17	0 £	
V يتوفر مكان مناسب لتنفيذ الاجتماعات الإرشادية الزراعيةY 1Y 1Y 1Y 1Y 1Y 7الإدارة الزراعية لا تقدم أنشطة إرشادية زراعية للمربين 77 77 77 71 7	۲,0۰	٠	۲۱	١٤	٥.	الوحدة البيطرية لا يتوفر بها الأدوية والأمصال
الإدارة الزراعة لا تقدم أنشطة إرشادية زراعة للمربين 70 71 21 71 <	,	٤	۱.	١٦		
خدمات الوحدة البيطرية يستفيد بها فقط المربين القريبين من الوحدة ، ٤ ٢١ ١٠ ١٠ ١٠ ٢٠ ٢٠ التعقيدات الإدارية وارتفاع تكاليف إصدار تصاريح الحظائر ٤٣ ٢٠ ٢٠ ٢١ ٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ خدمات التليفون و الإنترنت متوفرة في أماكن محدودة ٣٣ ٣٦ ٤ ٤ ٤ ٢٠،٠ الطرق بين القرى غير ممهدة وتيسر التتقل ٣٠ ٣٠ ٢٠ ٤ ٤ ١٠ ٢٠، ٢ المتوسط العام للمحددات الخدمية ثالثاً: محددات اجتماعية وسلوكية ثالثاً: محددات اجتماعية وسلوكية نمط الرعي يتطلب عدم استقرار القطيع وصعوبة الحصول على الخدمات ٢٥ ٢٠ البيطرية و الإرشادية الزراعية نمط الرعي ينطلب عدم استقرار القطيع وصعوبة الحصول على الخدمات ٢٥ ٢٠ البيطرية و الإرشادية الزراعية نمط الرعي ينطلب عدم استقرار القطيع وصعوبة الحصول على الخدمات ٢٥ ٢٠ البيطرية و الإرشادية الزراعية معظم المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي ٢٤ ٢٠ معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية ٢٠ ٢٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٢ ٢٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو إغنام أو إيل ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ وممارسات المربين النين يقبول الأفكار الجديدة التعداد محدود للمربين لينيول المربين ليديم قلول الجديدة 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			۱.	١٦	٤٢	
التعقيدات الإدارية و آرتفاع تكاليف إصدار تصاريح الحظائر٢٠٢٠٢٠٢٠٢٠خدمات التليفون و الإنترنت متوفرة فى أماكن محدودة٣٦٣٦٢٠٣٦٢٠٢٠الطرق بين القرى غير ممهدة و تيسر التنقل٣٠٣٠٢٠٢٠٢٠٢٠المتوسط العام للمحددات الخدمية٣٠٣٠٢٠٢٠٢٠ثالثاً: محددات الخدمية٣٠٢٠٢٠٢٠٢٠ثالثاً: محددات الجتماعية وسلوكية٣٠٣٠٢٠٢٠٢٠ثالثاً: محددات الجتماعية وسلوكية٣٠٢٠٢٠٢٠البيطرية و الإرشادية الزراعية٢٠٢٠٢٠٢٠٢٠السورين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي٢٢٢٠٢٠٢٠معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية٣٠٢٠٢٠٢٠معظم المربين الذين يكتفون بتربية نوع و احد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٠٢٠٢٠٢٠٢٠معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية٢٠٢٠٢٠٢٠القليل من المربين لدين يكتفون بتربية نوع و احد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٠٢٠٢٠٢٠٢٠القليل من المربين لدين يكتفون بتربية نوع و احد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٠٢٠٢٠٢٠٢٠٢٠القليل من المربين لديم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية٢٠٢٠٢٠٢٠٢٠القليل من المربين لديم عدد قليل من الماعز أو الأغنام أغراض غير تجارية٢٠٢٠٢٠٢٠٢٠القليل من المربين لديم المين ي تربية نوع و احد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٠٢٠٢٠		۲	١٦		37	
خدمات التليفون والإنترنت متوفرة في أماكن محدودة ٢٣ ٣٢ ٤ ٤ ٢٠٠٠ الطرق بين القرى غير ممهدة وتيسر التتقل ٢٠ ٣٠ ٢٠ ٢١ ٤ ١٠٠٠ المتوسط العام للمحددات الخدمية ثالثا: محددات اجتماعية وسلوكية نمط الرعي يتطلب عدم استقرار القطيع وصعوبة الحصول على الخدمات ٢٠ ٢٠ ٢١ ٤ ٠ ٢٠٠ البيطرية والإرشادية الزراعية ليس لدى المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي ٢٤ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ القدرات المالية المتاحة للمربين لا تمكنهم من استخدام التكنولوجيا الحديثة. ٣٠ ٢٠ ٢٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٠ الغليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٤٢ ٢٠ ٢٠ القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٤٢ ٢٠ ٢٠ الغدات المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ الغدات المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٠ ٢٠ الغدان مستوى التعليم بين المربين ليود أو الأغنام لأعراض غير تجارية ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ الغدان مستوى التول الذين المربين المربين الذين معارف ٤٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ الغدان مستوى التعليم بين المربين ليود آم أو الإلى ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ الغدان مستوى التعليم بين المربين ليود آم فرض تغيير معارف ٤٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ استعداد محدود للمربين ليول الأفكار الجديدة	-					
الطرق بين القرى غير ممهدة وتيسر النتقل ٠٠ ٢٠ <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
المتوسط العام للمحددات الخدمية						
ثالثاً: محددات اجتماعية وسلوكية نمط الرعي يتطلب عدم استقرار القطيع وصعوبة الحصول على الخدمات البيطرية و الإرشادية الزراعية ليس لدى المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي القرات المالية المتاحة للمربين لا تمكنهم من استخدام التكنولوجيا الحديثة. معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل غالم لله المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الديم مربين الديم من المربين المربين المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الديم مربين الديم من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الديم مربين الديم مربين الديم مربين المربين المربين الديم من المربين معار في المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الديم مربين الديم مربين الديم مربين الديم منام الماعز أو الأعنام المربين حمان المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل علم المربين الديم مربين الدين المربين الديم مربين الدين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أعنام أو إيل علم المربين الديم مربين المربين المربي المربي المربي المربي المربين المربين المربين المربين المربي المر	1,47	١٤	17	۲.	۳.	
نمط الرعي يتطلب عدم استقرار القطيع وصعوبة الحصول على الخدمات ٢٥ ٢١ ٤ ٠ ٢,٦٨ البيطرية و الإرشادية الزراعية ليس لدى المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي ٢٤ ٢٦ ٢١ ٢ ٢٠ ٢ القدرات المالية المتاحة للمربين لا تمكنهم من استخدام التكنولوجيا الحديثة. ٣٠ ٢٢ ٢١ ٨ ٢٠٠٠ معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية ٢٨ ٢٠ ٢٦ ٢١ ١١ ٤٨. القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل ٢٢ ٢٠ ٢٠ ٢١ ١٠ ١٠٠ انخفاض مستوى التعليم بين المربين يحد من فرص تغيير معارف ١٤ ٢٠٠٠ وممارسات المربين استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة	۲,٤٠					
البيطرية و الأرشادية الزراعية ايس لدى المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٠ القدر ات المالية المتاحة للمربين لا تمكنهم من استخدام التكنولوجيا الحديثة. ٣٠ <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
القدر ات المالية المتاحة للمربين لا تمكنهم من استخدام التكنولوجيا الحديثة. ٣٠ ٢٢ ٢٢ ٢١ ٨ ٢٠٠٠ معظم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية ٢٨ ٢٠ ٢٦ ٢١ ١٠ ١٠٨٤ القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٢ ٢٢ ٢٠ ٢٠ ١٠ ١٠٨٤ انخفاض مستوى التعليم بين المربين يحد من فرص تغيير معارف ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٠ وممارسات المربين استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة	۲,٦٨	٠	Z	17	07	
معظّم المربين لديهم عدد قليل من الماعز أو الأغنام لأغراض غير تجارية ٢٨ ٢٠ ٢١ ١٢ ١٢ ١٨٤. القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إيل ٤٢ ٢٢ ٢٠ ٢٠ ١٠ ١. انخفاض مستوى التعليم بين المربين يحد من فرص تغيير معارف ٤٢ ٢٠ ٢٠ ٢٦ ١. وممارسات المربين استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة		٦	17	١٦	٤٢	ليس لدى المربين الثقة الكاملة في الجهاز الإرشادي الزراعي
القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد مأعز أو أغنام أو إيل ٢٤ ٢٢ ٢٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ انخفاض مستوى التعليم بين المربين يحد من فرص تغيير معارف ٢٤ ٢٠ ٢٦ ١٦ ١،٤٢ وممارسات المربين استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة		Α	١٢	22	۳.	
انخفاض مستوى التعليم بين المربين يحدّ من فرص تغيير معارف في ٢٤ ٢٠ ٢٦ ١،٤٢ ١،٤٢ وممارسات المربين استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة		١٢	١٦	۲.	۲۸	
وممارسات المربين استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة						القليل من المربين الذين يكتفون بتربية نوع واحد ماعز أو أغنام أو إبل
استعداد محدود للمربين لقبول الأفكار الجديدة ١٦ ١٢ ٢٢ ٢٨ ٢٨ ١،٢٣	١,٤٢	١٦	22	۲.	١٤	
	۱,۲۳	۲۸	١٨	١٤	١٦	

الخلاصة والتوصيات

توضىح النتائج البحثية ملامح الخدمة الإرشادية الزراعية التي تناسب طبيعة النظام البيئي والاقتصادي والاجتماعي والمعرفي للمربين المبحوثين في منطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد حيث يفضل تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية من خلال شراكات بين الجهات غير الهادفة للربح مثل الجهات البحثية والخدمية وكذلك يفضل توظيف الطرق الإرشادية الزراعية الفردية والجماعية التى تتسم بالتواصل المباشر وطرق الإيضاح العملي وبخاصة أنشطة اليوم الواحد. كما توضح النتائج البحثية رغبة المربين المبحوثين في المشاركة في جميع مراحل البرامج الإرشادية الزراعية من تخطيط وتنفيذ وتقييم الأنشطة الإرشادية الزراعية وبخاصبة المشاركة بالمعلومات والخبرات المحلية. على أن تقوم الجهات المحلية بمتابعة وتقييم الأنشطة الإرشادية الزراعية. وتركزت أهم الموضوعات والخدمات المفضلة لهم حول صحة الحيوان والتغذية ورعاية القطعان في ظل التغيرات المناخية والتسويق. وفى النهاية أوضحت النتائج البحثية استعداد ضعيف للمربين المبحوثين لتحمل جزء من تكاليف الخدمات المختلفة.

وعلى ذلك وباستعراض (وعلى ذلك وباستعراض وعلى ذلك وباستعراض (وعلى ذلك وباستعراض (Bell et al., 2015; Singh, 2018; Mheen, 1999) يمكن القول إنه قد يكون أقرب المداخل الإرشادية الزراعي من وجهة نظر المربين لهذه المنطقة هو مدخلي التدريب والزيارة وتطوير النظم المزرعية حيث يفترض أن التقنية التي يحتاجها المربين غير موجوده وتحتاج للتطوير ويقوم الباحثين بامداد المرشدين الزراعيين بالمعرفة التي تناسب الظروف المحلية من خلال تنفيذ العديد من الزيارات وتدريب المربين حيث يمكن من خلاله

مشاركة المربين في عملية إنتاج ونشر المعرفة. كما إنه يتعامل مع النظام المزرعي باعتباره نظام شامل على المستوى المحلي ويحتاج تعاون وتواصل بين جهات البحث العلمي والإرشاد والمربين خاصة عند تدريبهم على تلك التقنيات.

من النتائج السابقة يوصى البحث بالآتي:

- أهمية استمرار خدمات الإرشاد الحكومي المدعوم في مجال تنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد والتي تعاني من محددات طبيعية واقتصادية واجتماعية للاستجابة لحاجة هذه المجتمعات للمعرفة ومساعدتها على الحفاظ على النظم الإيكولوجية.
- ٢. ضرورة تضافر جهود الجهات ذات الصلة (بحثية، وإرشادية، ومنظمات محلية) العاملة في مجال تنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد وانشاء شراكات لتقديم خدمات تتفق مع توجهات المربين وتحوذ رضاهم.
- ٣. ضرورة الاستعانة بالمربين المحليين للمشاركة في تخطيط الأنشطة الإرشادية الزراعية خلال جميع مراحل النموذج الإرشادي المقترح في كل من التخطيط أو التنفيذ والتقييم للبرامج الإرشادية في مجال تنمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد.
- ٤. عدم التقيد بمنهج معين عند تخطيط الأنشطة الإرشادية الزراعية حيث يتم تقديم الخدمة الإرشادية الزراعية بما يتوافق مع النظام البيئي المزرعي وبما يتناسب مع قدرات المربين الاقتصادية ويتفق مع تفضيلهم لكل بعد من ملامح الخدمة الإرشادية الزراعية في مجال تتمية الثروة الحيوانية بمنطقة حلايب وشلاتين وأبو رماد.

- Anandajayasekeram, P., Puskur, R., Sindu, W., & Hoekstra, D. (2008). Concepts and Practices in Agricultural Extension in Developing Countries:
 A Source Book. IFPRI (International Food Policy Research Institute), Washington, DC, USA, and ILRI (International Livestock Research Institute), Nairobi, Kenya
- Bell, M., Crump, A., Peach-Fine, E., & Santibanez,
 M. P. (2015). Agricultural Extension Methods –
 A comparison Agricultural Extension Methods –
 A comparison. Uc Davis.
- Dragan, I.-M., & Isaic-Maniu, A. (2022). An Original Solution for Completing Research through Snowball Sampling—Handicapping Method. *Advances in Applied Sociology*, *12*(11).
- Kaur, K., & Kaur, P. (2018). Agricultural Extension Approaches to Enhance the Knowledge of Farmers- A Review. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, 7(2).
- Singh, K. M. (2018). Modern Extension Approaches for Livelihood Improvement for Resource Poor Households..https://mpra.ub.unimuenchen.de/104304/1/MPRA Paper No. 104304, posted 03 Dec 2020 13: 46 UTC
- Swanson, B. E. & R. R. (2010). Strengthening Agricultural ExtensioMPRA Paper No. 104304, posted 03 Dec 2020 13: 46 U\\n and Advisory Systems: Procedures for Assessing, Transforming, and Evaluating Extension Systems. World Bank Discussion Papers.
- Taherdoost, H., Business, H., Sdn, S., Group, C., & Lumpur, K. (2016). Sampling Methods in Research Methodology□; How to Choose a Sampling Technique for. *International Journal* of Academic Research in Management (IJARM), 5(2).
- van der Mheen, H. (**1999**). Compendium of the Results from the Alcom Aquaculture Programme for Smallholder Farmers in Southern Africa. *Fao.*

المراجع

شافعي، حسن محمود، هيكل، سيد عبد النبي، ريشة، محمد أحمد (٢٠١٥): دراسة تنمية الثروة الحيوانية بمنطقة شلاتين- أبو رماد- حلايب والدور المأمول للإرشاد الزراعي، شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية، مركز بحوث الصحراء. شلبی، رجاء حامد (۲۰۱۲): محاضرات فی إدارة وتنظيم المرفق الإرشادي الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ. قاسم، حازم صلاح منصور (۲۰۰۵): دراسة في المداخل الارشادية الزراعية، رسالة دكتوراة، جامعة المنصورة، كلية الزراعة. قشطة، عبد الحليم عباس (٢٠١٣): الإرشاد الزراعي، رؤية جديدة، دار الندى للطباعة، القاهرة. قنديل، حمدي محمد (٢٠٠٣): الإبل تربية وانتاج، مركز بحوث الصحراء، الادارة العامة للثقافة الزراعية، مصر. محافظة البحر الأحمر، ادراة شئون البيئة (٢٠٠٨): التوصيف البيئي لمحافظة البحر الأحمر. محافظة البحر الأحمر، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (٢٠٢٣): الدليل الإحصائي السنوي، إصدار يناير ۲۰۲۳. معوض، محمود مصطفى، عامر، صلاح محمد (۲۰۰۷): الإرشاد الزراعي، مركز التعليم

المفتوح، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

53